



# PHILIPS SERVICE

# LD562AB

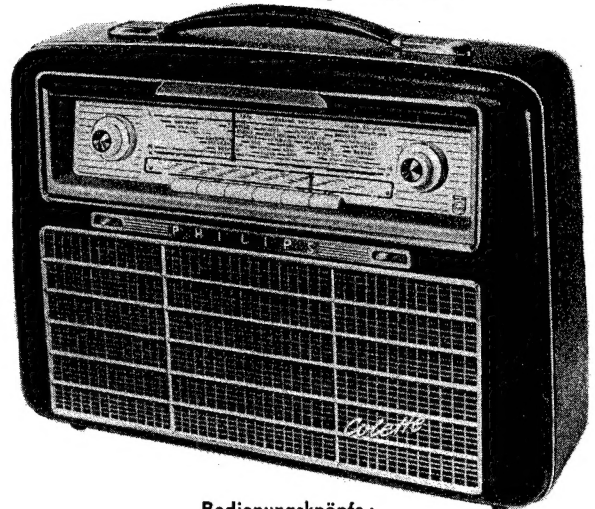
355

AM/FM-Konzert-Koffersuper für Batterie- und Netzbetrieb

„Colette“

## Technische Daten:

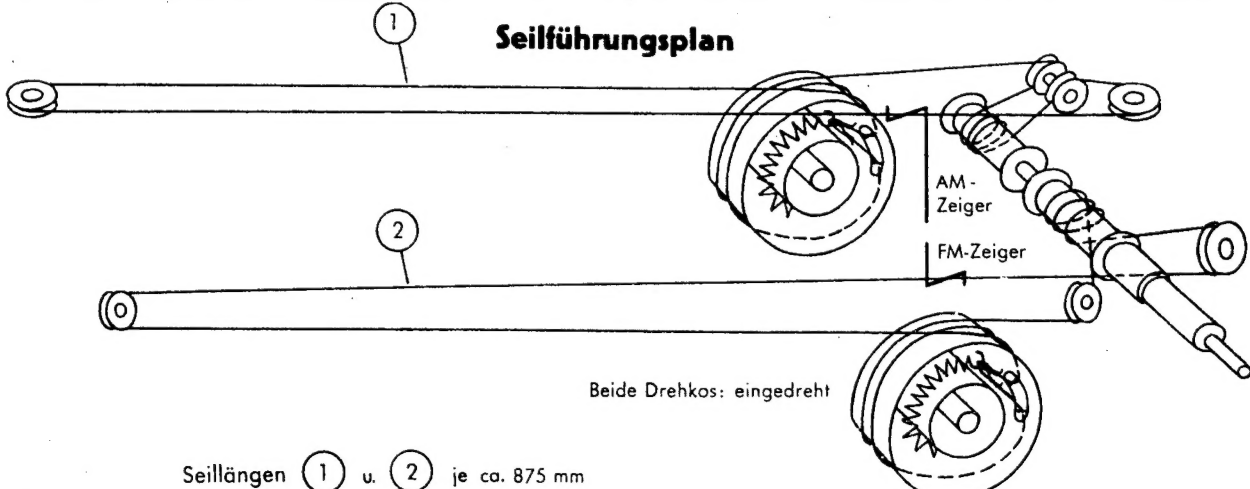
Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5 — 100 MHz
	AM: MW 517 — 1612 kHz
	LW 150 — 345 kHz
	KW 5,85 — 9,75 MHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise (HF var. + HF var. + 4 x 2 ZF)
	AM: 6 Kreise (HF var. + HF var. + 2 x 2 ZF)
1 Saugkreis	
Tondemodulation:	FM: Ratio - Detektor
	AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz
	AM: 460 kHz
Betriebsspannungen:	Netz: 110 / 125 / 145 / 220 V, 50 Hz ~
	Batterie: eingeb. Akku, Typ DEAC D5,5 (WE 332 98)
	2x Monozelle 1,5 V, Abmessungen 33x63 (WE 359 13)
	Anodenbatterie 90 V EMCE 760 (WE 332 99)
Sicherung:	Glasrohr 160 mA träge A9 999 74/160
	Thermo - Sich. (08 100 99)
Stromaufnahme:	Batteriebetrieb: Anodenstrom: bei FM ca. 13,3 mA
	bei AM ca. 10,9 mA
	Heizstrom: bei FM 300 mA
	bei AM 275 mA
	Netzbetrieb: (220 V ~) 9 W
Ladekontrolle:	Ladebetrieb: 420 mA Ladestrom
Lautsprecher:	Soffittenlampe 12 V 3 W (12 842)
Abmessungen:	Z = 4,5 $\Omega$ AD 3460 M
	Breite: 375 mm Höhe: 280 mm Tiefe: 150 mm
Gewicht:	8,2 kg einschl. Batterien
Fertigungsaison:	1956/57



## Bedienungsknöpfe:

großer Knopf, links — Tonblende	Tasten	Aus - Taste
kleiner Knopf, links — Lautstärke	von links	Lade - Taste
Sparschalter (Zug)	nach rechts	LW - Taste
großer Knopf, rechts — UKW - Abstimmung		KW - Taste
kleiner Knopf, rechts — KW/MW/LW - Abstg.		MW - Taste
		UKW - Taste

## Seilführungsplan



## Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code - Nummer
1a	Gehäuse, flaschengrün, kompl. einschl. Pos. 18a u. 19a	WE 728 33	28	Trommel, klein für AM und FM - Drehko	WE 327 14
1b	Gehäuse, beige, kompl. einschl. Pos. 18b und 19b	WE 728 49	29	Feder für Pos. 27/28	WE 646 12
2	Zierrahmen, oben (für Skala)	WE 675 69	30	Skala	WE 218 57
3a	Zierrahmen, unten für Pos. 1a (für Lautsprecher)	WE 675 92	31	Haltefeder für 2 - teil. Spulenbecher	A3 652 58
3b	Zierrahmen, unten für Pos. 1b (für Lautsprecher)	WE 675 70	32	Haltefeder für 1 - teil. Spulenbecher	A3 652 75
4	Teleskop - Antenne	WE 332 78	33	Halterung für KW - Spule	A3 651 89
5	Abdeckkappe für Antennen-Anschluß	WE 332 97	34	Drucktasten - Aggregat	WE 171 28
6	Gehäusescharnier kompl.	WE 399 01	35	Tastenkнопfe	HA 713 02
7	Griff für Gehäuse, flaschengrün	WE 728 34	36	Schiebestreifen, leer für UKW - Taste	HA 609 01
8	Griff für Gehäuse, beige	WE 728 50	37	Schiebestreifen, leer für alle Bereich - Tasten	HA 609 02
9	Koffergleiter	WE 317 14	38	Schiebestreifen, leer für Aus - Taste	HA 609 03
10	Monozellen - Behälter (1 - teilig)	WE 724 50	39	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
11	Knopf, groß, links und rechts	WE 364 05	40	Kontaktmesser mit Löffahne	HA 524 03
12	Knopf, klein, links und rechts	WE 364 06	41	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
13	Halteband für Batterie	WE 337 66	42	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
14	Halteschnur für Gehäusedeckel	WE 399 06	43	Röhrenfassung für DM 71	WE 395 93
15a	Klappe vor Skala für Gehäuse flaschengrün	WE 364 13	44	Antennenbuchse (für Auto - Antenne)	WE 333 03
15b	Klappe vor Skala für Gehäuse beige	WE 364 23	45	Glasplatte für Skala	WE 555 49
16	Anschlußplatte mit Kabel für Anodenbatterie	WE 364 03	46	Gummiring für Pos. 45	WE 560 48
17	Sicherungskappe	WE 724 51	47	Abschirm - Hülse für Röhre HF - Teil	WE 359 14
18a	Vorderer Gehäusedeckel, flaschengrün	WE 724 49.1	48	Abschirm - Hülse für Röhre DAF 96 und DF 97	WE 497 24
18b	Vorderer Gehäusedeckel, beige	WE 724 49.2	49	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
19a	Hinterer Gehäusedeckel, flaschengrün	WE 724 48.1	50	Hülse für Skalenseil	WE 497 01
19b	Hinterer Gehäusedeckel, beige	WE 724 48.2	51	Spannstoff für Lautsprecher	WE 723 34
20	Anschlußbuchse für Netzteil (Auto - Batterie - Anschluß)	WE 337 71	52	Halterung für Ferroceptor	WE 337 65
21	Spannungswähler - Knopf	WE 227 25	53	Papier - Schelle für Elko	WE 611 45
22	Anschlußplatte mit Spannungswähler für Netzteil	WE 333 04	54	Plastikstreifen weiß, für Gehäuse - Mittelteil	HA 619 02
23	Gummiring für Chassissführung	WE 560 49	55	Halterung für Ladekontroll - Lampe und DM 71	WE 337 95
24	Seilrolle, groß	WE 712 82	56	Gehäuse - Verschuß	HA 422 02
25	Seilrolle, klein	WE 712 72	57	Blende mit PHILIPS - Namenszug	WE 619 24
26	Röhrenfassung	WE 395 36	58	Cellonscheibe, rot für Ladelampe	WE 376 46
27	Trommel, groß für AM und FM - Drehko	WE 327 18	59	Namenszug "Colette"	WE 317 24

Widerstände				Kondensatoren				Spulen		
Pos.	Wert	Art u. Mindestbelastbarkeit	Code-Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindestspannung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
R 1	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1K	C 2	80 $\mu$ F	Univers.-Elko isol. 200/225 V	WN 661 12/80	S 1	Netztrafo Tr 1	WE 141 23
R 2	4,7 k $\Omega$	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/4K7 "D"	C 3	80 $\mu$ F	Univers.-Elko isol. 200/225 V	WN 661 12/80	S 2		
R 3	17 $\Omega$	Drahtwiderst. 3 W	WN 500 57	C 4	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	S 3		
R 4	8,2 $\Omega$	Drahtwiderst. 2 W	WN 557 74/K8E2	C 7	500 $\mu$ F	Niedervolt-Elko isol. 12/15 V	A9 999 10/8500	S 4		
R 5	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	C 9	450 $\mu$ F	Niedervolt-Elko 15/18 V	WN 600 68	S 5		
R 7	2,2 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/2K2					S 6		
				C 10	52 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/47E   par. A9 999 04/4E7	S 10	Drossel	WE 111 56
				C 11				S 11	Drossel	WE 111 56
				C 12		Zweifach-Drehko FM —	WE 346 33	S 15	Drossel	WE 110 61
				C 14	15 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/15E	S 16	UKW - Eingangsspule	WE 111 82
R 8	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 15	14 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/12E   par. A9 999 04/2E2	S 17		
R 9	68 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/68K					S 17		
R 10	15 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/15K					S 18	UKW - Oszillatorspele	WE 111 83
R 11	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	C 16	36 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/33E   par. A9 999 04/3E3	S 19		
R 12	56 k $\Omega$	in Spule S 41	—	C 17	1-5 pF	Keram. Trimmer —	XU 054 53	S 19		
				C 18	1-6 pF	Keram. Trimmer —	A9 999 08/6E	S 20	Drossel	WE 111 85
				C 20	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/4K7	S 21	ZF - Spule FM	WE 111 59
R 13	22 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/22E	C 21	700 pF	Styroflex - Kond. 125 V	A9 999 05/680E   par. A9 999 05/20E	S 22		
R 14	15 k $\Omega$	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/15K "D"					S 23	Drossel	WE 111 56
R 15	470 $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/470E	C 22	22 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/22E	S 25	Anpassungsspule	WE 111 98
R 16	330 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 23	1,5 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/1K5	S 26	Drossel	WE 110 41
R 17	56 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/56K	C 25	15 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/15E	S 27	Drossel und ZF - Saugkreis AM	WE 120 93
				C 26	10 pF	in Spule S 38	—	S 28		
				C 27	82 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/82E	S 28		
				C 28	3 nF	Styroflex - Kond. 125 V	A9 999 05/3K	S 29	Ferroreceptor	WE 358 26
R 18	330 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 29	3-30 pF	Lufttrimmer —	A9 999 08/30E	S 29		
R 20	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 30	22 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/22E	S 30		
R 21	330 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 31	3-30 pF	Lufttrimmer —	A9 999 08/30E	S 30	KW - Eingangsspule	WE 111 80
R 22	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	C 32	9-498 pF	Zweifach-Drehko AM —	4V 434 72	S 31		
R 23	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K	C 33	9-169 pF			S 31		
				C 34	15 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/15E		KW - Oszillatorspele	WE 111 81
R 24	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	C 35	545 pF	Styroflex - Kond. 125 V	A9 999 05/510E   par. A9 999 05/36E	S 33		
R 25	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 36	3-30 pF	Lufttrimmer —	A9 999 08/30E	S 34		
R 26	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	C 37	150 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/150E	S 35	MW und LW - Oszillatorspele	WE 121 03
R 27	1 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K	C 40	4,7 pF	Scheibenkond. 500 V	A9 999 04/4E7	S 36		
R 28	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/100K	C 41	1-12 pF	Keram. Trimmer —	A9 999 08/12E	S 37		
				C 42	220 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/220E	S 38	ZF - Spule FM	WE 120 87
				C 43	2,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/2K7	C 26		
				C 44	1-12 pF	Keram. Trimmer —	A9 999 08/12E	S 39		
				C 45	82 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/82E	S 40	ZF - Bandfilter FM	WE 120 90
R 29	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 46	235 pF	Styroflex - Kond. 125 V	A9 999 05/220E   par. A9 999 05/15E	S 41		
R 30	22 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/22K	C 47	150 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/150E	S 41		
R 34	2 k $\Omega$	Einstellregler —	WE 395 94	C 48	47 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/47E	R 12	Drossel	WE 111 84
R 35	1,2 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K2	C 49	47 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/47E	S 43		
R 36	39 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/39K	C 50	100 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/100E	C 63		
				C 51	2 $\mu$ F	Niedervolt-Elko isol. 20 V	A9 999 09/E3,2	S 44	ZF - Bandfilter FM	WE 120 90
				C 53	2,7 nF	Scheibenkond. 500 V	A9 999 04/2K7 "S"	C 64		
				C 54	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/4K7	S 45		
R 37	47 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	C 55	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	S 46	ZF - Bandfilter AM	WE 120 89
R 38	1,8 M $\Omega$	Potentiometer { + log. + log. lin. }	WE 364 00	C 56	10 pF	in Spule S 39, 40	—	C 65		
R 39	2 M $\Omega$			C 57	15 pF	in Spule S 39, 40	—	S 47		
R 40	10 M $\Omega$	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/10M	C 58	1,5 nF	Scheibenkond. 500 V	A9 999 04/1K5 "S"	S 48	Ratio Detektor	WE 120 92
				C 59	220 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/220E	S 49		
				C 60	27 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/27E	C 72		
				C 62	4,7 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/4K7	S 50	ZF - Bandfilter AM	WE 120 89
R 41	2,7 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/2M7	C 63	10 pF	in Spule S 43, 44	—	S 51		
R 42	330 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 64	15 pF	in Spule S 43, 44	—	C 74		
R 43	6,8 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/6M8	C 65	110 pF	in Spule S 45, 46	—	S 54	Ausgangstrafo Tr 2	WE 151 41
R 44	270 k $\Omega$	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/270K	C 66	110 pF	in Spule S 45, 46	—	S 55		
R 45	270 k $\Omega$	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/270K	C 67	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	S 56		
				C 68	82 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/82E		Oval - Lautsprecher	AD 3460 M
				C 69	47 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/47K			
				C 70	2,7 nF	Scheibenkond. 500 V	A9 999 04/2K7 "S"			
				C 72	47 pF	in Spule S 47-49	—		<b>Gleichrichter</b>	
R 49	390 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390K	C 73	110 pF	in Spule S 50, 51	—			
R 50	220 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/220K	C 74	110 pF	in Spule S 50, 51	—			
R 53	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 75	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K	X 1		
R 54	1 M $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	C 76	68 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/68E	X 2		
R 55	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/100K					X 3		
				C 77	400 pF	Styroflex - Kond. 125 V	A9 999 05/200E   par. A9 999 05/200E	X 4		
				C 78	5 $\mu$ F	Miniatur-Elko isol. 30/35 V	A9 999 09/E5			
				C 79	10 nF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/10K			
				C 80	10 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/10K			
				C 81	800 pF	Miniatur Kond. 500 V	A9 999 06/800E			
				C 82	68 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/68E			
				C 83	2,2 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/2K2			
				C 84	4,7 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/4K7			
				C 85	4,7 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/47K			
				C 86	56 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/56E			
				C 88	180 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/180E			
				C 89	4,7 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/4K7			
				C 90	150 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/150E			
				C 91	4,7 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/4K7			
				C 92	4,7 nF	Miniatur Kond. 125 V	A9 999 06/4K7			
				C 93	400 pF	Keram. Kond. 500 V	A9 999 04/220E   par. A9 999 04/180E			
R 56	100 k $\Omega$	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/100K							



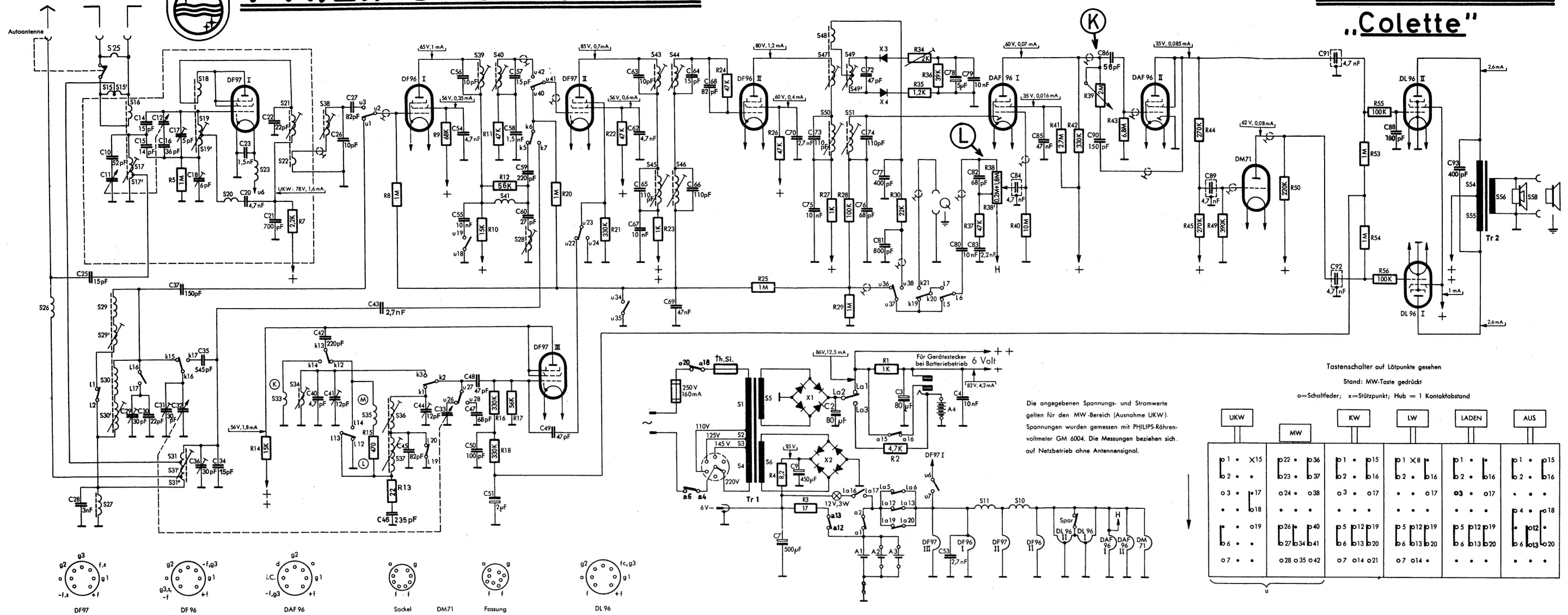
VALVO-ROHREN VERWENDEN



# PHILIPS SERVICE

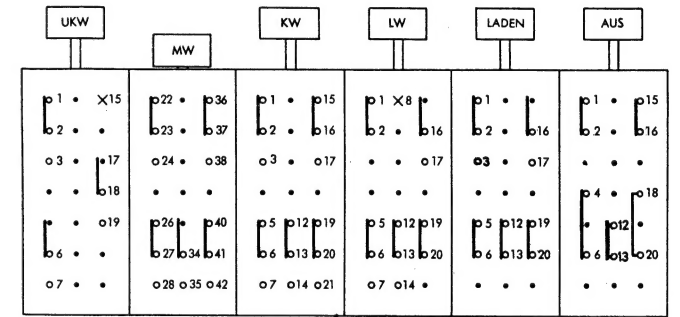
# LD562AB

## „Colette“



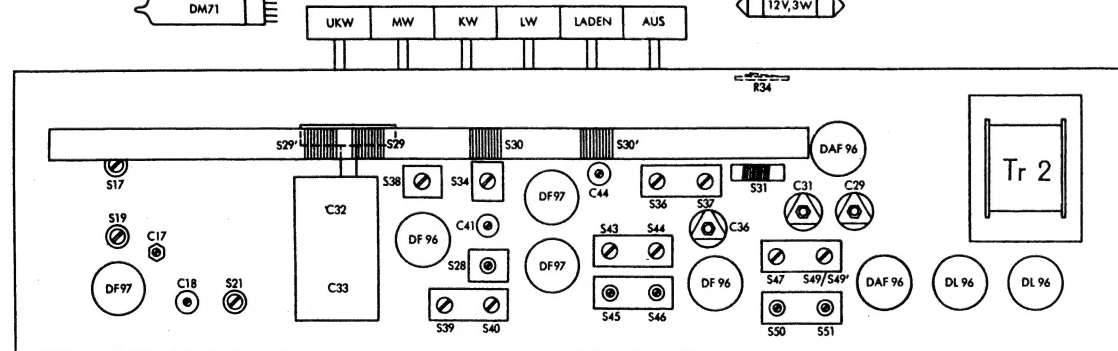
Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den MW-Bereich (Ausnahme UKW). Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter GM 6004. Die Messungen beziehen sich auf Netzbetrieb ohne Antennensignal.

Tastenschalter auf Lötunkte gesehen  
Stand: MW-Taste gedrückt  
a=Schallfeder; x=Stützpunkt; Hub = 1 Kontaktabstand



S	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	S
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	---

### Trimplan



### Abgleich - Anleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Ankopplung des Meßsenders über	Meßsender-Frequenz	Zeiger auf	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	33 nF an g1 DF 97 II	460 kHz	1550 kHz	—	S51, S50, S45, S46	max. Output
ZF-Saugkreis AM	MW	33 nF an g1 DF 96 I	460 kHz	550 kHz	—	S28	min. Output
Abstimmkreise MW	MW	150 pF auf eine Antennenbuchse	550 kHz 1550 kHz 151 kHz	550 kHz 1550 kHz max. Output aufdrücken	—	S36, S29 C44, C31 S37, S30 C29	max. Output
Abstimmkreise LW	LW	5,6 pF auf eine Antennenbuchse	4 MHz 9 MHz	4 MHz 9 MHz	—	S34, S31 C41, C36	max. Kurvenhöhe
Abstimmkreise KW	KW	10 nF an g1 DF 96 II	10,7 MHz 50 Hz FM Hub ± 300 kHz	98 MHz	—	S49 S43 S44 S40 S39 S40 S38 S38	max. Kurvenhöhe
ZF-Kreise FM	UKW	10 nF an C14 / C15	zusätzlich 3028 Hz AM	—	—	R34	Symmetrie
Strahlungssymmetrie	UKW	HF-R&V auf Antennenbuchse	ca. 93 MHz	—	—	C18	min. HF-R&V
Abstimmkreise FM	UKW	symmetrisch auf Antennenbuchsen 60 Ohm	88 MHz 98 MHz 93 MHz	88 MHz 98 MHz 93 MHz	—	S19 C17 S17	max. Output

### Hinweis

Die Zeiger sollen in den Anschlüssen hinter den Marken VA an den beiden Skalenenden stehen. Für das Abgleichen der HF-Abstimmkreise sowie AM-ZF-Kreise Lautstärkeregler auf Max. und Klangregler auf hell. Zum Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist ein Wobbeloszilloskop zu verwenden. Der Vertikalverstärker ist an C79 anzuschließen, wobei Elko C78 abgelötet sein muß. Das FM-ZF-Signal ist an den jeweiligen Meßpunkt und den zugehörigen Massepunkt der Röhre zu legen und stets soweit abzuschwächen, daß die Kurve noch deutlich sichtbar bleibt. Einstellregler R34 wird bei angelegtem Elko C78 und an R30 / C81 angeschlossenen Vertikalverstärker abgeglichen.

